RELATORIO

APRESENTADO AO EXMO. SR. DR.

AMERICO FERREIRA LOPES

Secretario de Estado dos Negocios do Interior

PELO

Dr. Zoroastro R. Alvarenga

Director de Hygiene

ANNO DE 1914



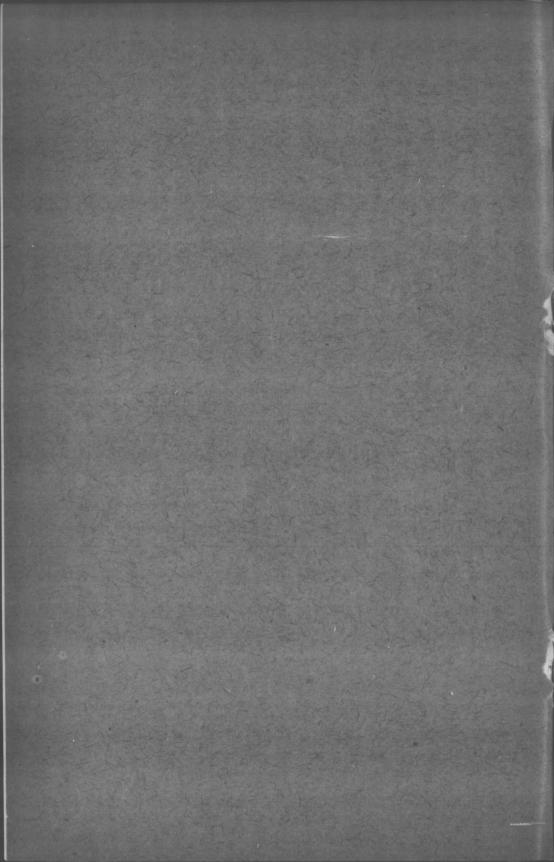


BELLO HORIZONTE

IMPRENSA OFFICIAL DO ESTADO DE MINAS GERAES

1915

G. 1.934



RELATORIO

APRESENTADO AO EXMO. SR. DR.

AMERICO FERREIRA LOPES

Secretario de Estado dos Negocios do Interior

PELO

Dr. Zoroastro R. Alvarenga

Director de Hygiene

ANNO DE 1914



BELLO HORIZONTE

IMPRENSA OFFICIAL DO ESTADO DE MINAS GERAES

1915

G. 1.934

OIRECTARIO RESEVENTE

RELLATORIO

AMERICO FERREIRA TOPES

and the chartest are promited in the control of the chartest and the chartest are chartest and the chartest are chartest and the chartest are charte

STOREGATE OF CAUSE OF A TURN OF THE STORE OF

ANNO DE 1914

de la companya della companya della companya de la companya della companya della

arrestaerfolisa

DIRECTORIA DE HYGIENE



Cumprindo disposição regulamentar, apresento a v. exc. o relatorio dos serviços executados pela Directoria de Hygiene no decorrer do anno de 1914.

Directoria

A unica modificação occorrida no quadro dos funccionarios da repartição proveio do fallecimento do dr. Octavio Machado, delegado de hygiene da zona Norte.

Para substituil o foi por v. exc. transferido o delegado da zona da Matta, dr. Luiz de Mello Brandão, declarando-se supprimida aquella delegacia, de accordo com dispositivo legal.

Não tendo ainda o dr. Mello Brandão assumido o seu novo cargo, por se achar á disposição da hygiene municipal de Juiz de Fóra, auxiliando no combate á epidemia de typho, reinante naquella cidade, têm sido suas funcções desempenhadas successivamente pelo director de hygiene, pelo dr. Levy Coelho e agora pelo dr. David Rabello, cujos serviços foram contractados com auctorização de v. exc.

Registro de titulos

Foram registrados durante o anno:

MEDICOS

- Dr. Alfredo Ferreira do Valle.
- » Manoel Pimenta Figueiredo Junior.
- João Marinho Sette Camara.
- » Jonas de Faria Castro.
- » José Sanderson de Queiroz.
- José Carlos da Cunha Primo.
- " Domenico Loraggi.
- » Oscar Pirajá Martins.
- » Jayme Gomes de Carvalho.
- » João Benevides de Azevedo Filho.
 - Agnello Leite.
- » Antonio Bernardino da Costa.
- » Flavio Olympio Pinto de Azevedo.
- » Almir Diniz Mascarenhas.
- " Waldemar da Silva Sá Antunes.
- » Mario Braune.
- » Rodrigo Silva.
- » Annibal de Paiva Assumpção.

PHARMACEUTICOS

Antonio Cesario de Lima. Adelina Pereira (d.). Themistocles J. Villaça. Antonio Amaro Martins Costa. Amarante Ananias. Epaminondas Fulgencio Alves da Cunha. Ismael Libanio. Alfredo Macedo. Celia Ribeiro da Silva (d.). Orozimbo José de Rezende. Anizio Henrique Martinelli. Luciano Werneck de Almeida. Joaquim de Paula Mafra. Gamaliel Bonorino.
Cecy Gaspar (d.).
Emilia Lemos (d.). Mario Guimarães Bellette. Luciano Alves Pereira. Carlos Sebastião Ribeiro de Azevedo.
Jayme Juvencio de Noronha.
Affonso Portugal Millward.
Macrinio Ignacio de Almeida.
Manoel Fernandes Lima.
José Fabrino Braga.
Joaquim Marcello Aristocles de Almeida.
Francisco Villela Carvalhaes.
Herm ngardio Nicacio.
José Candido Mancilha.

DENTISTAS Carlos Sebastião Ribeiro de Azevedo.

João Garcia da Fonseca. Mario Ribeiro de Castro. Paulo dos Santos Vianna. Humberto de Andrade. Alexandre Faria Marques. Floro Luiz de Oliveira. Lourival de Azevedo Costa. Sebastião Vaz de Mello. Francisco Plá Canabó. Francisco Plá Canabó.
Serafim Maria Paiva de Vilhena.
José Teixeira Camara.
Orestes de Castro Coelho.
José de Andrade Codinho. José de Andrade Godinho. Pedro Augusto Velloso.

Praticos de pharmacia

Submetteram-se a exames de habilitação os seguintes senhores: José Nolasco de Figueiredo. Maurilio de Souza. Rodolpho Starling. José Vasques de Miranda. Benedicto Camillo dos Santos. Athanagildo L. Nogueira. Mario Augusto Pinto.

Zacharias Borges de Araujo. Altamiro da Costa Negrão. Sebastião Fernandes Mafra. Victor Francisco da Silva. Casemiro Jeronymo de Abreu. José Augusto Borges. Carlos de Campos Baeta Neves. Waldemar Pereira. Valentim Podestá. Francisco Celino Leão. Astolpho Ferreira da Silva. José da Costa Mesquita. Oscar Fonseca. Felix Lombardi. Antonio Maximiano Pereira Junior.
Olyntho José de Moraes.
Osorio Gomes Lima.
Orozimbo C. Carvalho. Orozimbo C. Carvalho. Orozimbo C. Carvalho. Ac todo 25, tendo sido 4 reprovados.

Licenças a praticos

De accordo com o regulamento sanitario, foram concedidas as seguintes licenças, transferencias e prorogações:

LICENCAS

- A Antonio Vieira Duarte Lana, em Cajury (Coimbra) de Viçosa ; A Chrispiniano Urbano Alvim, em São Caetano do Chopotó, Alto Rio
 - A Eugenio de Freitas Pacheco, em Bello Horizonte;
 - A Ignacio Ottoni Rocha, em Santa Rita do Cedro, de Curvello.
 - A Franqueira & Oliveira, em Silvestre Ferraz;
 - A Marcos dos Santos Corrêa, em Rio Manso, de Bomfim; A Belmiro Ramos de Queiroz, em D. Silverio, de Bomfim;
 - A João de Paula, em Bello Horizonte;
 - A Ezequiel José de Macedo, em Verissimo, de Uberaba;
 - A Antonic Castro, em Salinas;
- A Antonio José de Alvarenga, em S. Miguel da Ponte Nova, de Sacramento:
 - A Gabriel dos Santos Machado, em Fonseca, de Alvinopolis;
 - A Pedro Stefano, em Juiz de Fóra;
 - A Abilio Alvarenga Lessa, em Bello Horizonte;
- A Altamiro da Costa Negrão, em S. João Baptista das Cachoeiras, de Paraisopolis;
 - A Ávelino de Paula Gomes, em Inhapim, de Caratinga;
 - A Clarimundo José da Fonseca, em Lagoa Formosa, de Patos;

 - A Casimiro Jeronymo de Abreu, em Jacuhy; A Agostinho Simões de Oliveira, na Estação de Pouso Alto;
 - A Carlos Silva, em Campo Mystico, de Ouro Fino;
 - A Manoel Carneiro Sobrinho, em Itanhandú, de Pouso Alto.

TRANSFERENCIA

De Martinho Campos para São Joaquim da Serra Negra, de Alfenas, a Benjamin da Silva Campos.

H. - 2

PROROGAÇÕES

A Henrique Augusto C. Ferreira, em Araçá, de Paraopeba;

A Agostinho da Silva, em Dores de Campos, de Prados;

A Antonio da Costa Braga Junior, em Villa Maria da Fé.

Delegados de hygiene e de vaccinação

Por acto do exmo. sr. Secretario do Interior foram nomeados e exonerados os seguintes:

DELEGADOS DE HYGIENE

De Caracol, dr. Luiz Paoliello;

De Caracoi, dr. Luiz Paoliello; De Santa Luzia do Carangola, dr. Jonas de Faria Castro; De Januaria, dr. José Carlos da Cunha Primo; De Caratinga, dr. Joaquim Honorino de Meira; De Dores do Indayá, dr. Oscar Pirajá Martins; De Manhuassú, dr. Flavio Olympio de Azevedo;

De Villa Paraopeba, dr. Almir Mascarenhas; De Boa Vista do Tremedal, dr. Crescencio Antunes da Silveira; De Capellinha, dr. Manoel Pimenta de Figueiredo.

Foi a pedido exonerado o dr. Levindo Coelho, do cargo de delegado de hygiene de Ubá.

DELEGADO VACCINADOR

Foi nomeado para esse cargo, no municipio de Villa Platina, o sr. Emerenciano de Oliveira Carvalho.

Movimento da Secretaria

1.108 Papeis entrados..... Officios expedidos......

Foram expedidos, para diversos pontos do Estado, 163.255 tubos de vaccina.

Serviço de desinfecção

Durante o anno foram desinfectados 2.572 predios sendo:

Por	tuberculose	69
))	variola	4
>>	dyphteria	3
))	febre typhoide	2
*	tetano	
3	varicella	
))	erysipela	
))	cancer	
))	lepra	
))	på "a-typho	
A p	edido,	1
Por	desoccupação 2.	37

Pela estufa Geneste Herscher e camara de formol passaram 3.966 peças de roupa.

Com o serviço de desinfecção foram gastos 2.561 kilos de desinfectantes diversos, 3.895 metros de papel de calafeto, 638 ks. de carvão e 17 metros cubicos de lenha.

Hospital de Isolamento

Foram hospitalizados durante o anno 65 doentes, dos quaes tiveram alta, curados, 38 e 1 a pedido; 1 foi transferido para o Hospital Militar, 10 falleceram, 15 passam para o anno seguinte.

Laboratorio de analyses

Effectuaram-se no anno findo 165 analyses, assim classificadas :

Analyses	judiciarias	14
»	bromatologicas. agronomicas e industriaes.	135
»	de preparados pharmaceuticos	13
	ões e auctoridades que requisitaram as	

			tura	
Chefia	de Policia.	ren	Lavras.	. 20
"	"))	S. Manoel	9
*	*	. >>	Juiz de Fóra	. 2

Exames bucteriologicos

A' requisição desta Directoria praticou a Filial Oswaldo Cruz, durante o anno findo, 153 exames bacteriologicos, constantes da relação a seguir.

OSWALDO CRUZ (FILIAL) DURANTE O ANNO DE 4915

Diphteria

Janeiro. Fevereiro. Março. Abril Maio. Junho Julho. Agosto. Setembro. Outubro. Novembro. Dezembro.	Negativos. Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem	8 10 12 11 7 10 14 4 3 10 4 4	Positivos Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem	4 1 7 8 2 5 2 0 1 1 0 2
		97		33

Grupo Coli-typho

		0	Positivo	2
wanteners	legativo	4	Idem	2
Fevereiro	Idem	1	Idem	0
Março	Idem	î	Idem	0
Abril	Idem	0	Idem	0
Maio	Ideig	0	Idem	0
Junho	ldem	0	Idem	1
Julho	Idem	0	Idem	1
Agosto	Idem	0	Idem	2
Setembro	Idem	0	Idem	0
Novembro	Idem	0	Idem	0
Dezembro	Idem	0	Idem	. 0
Dezembro	raem			
	Grupo Coli-t	vnho		
	Grupo Con-i	урно		
		1	Positivo	0
Exame de agua	Negativo	1	TOSHITO TITLE	
	1	maila	do tuber ulose	
Erames	de escarros por sus	рена	de tabe diosc	
				0
Janeiro	Negativo	1	Positivo	0.
Feverei"o	Idem	0	Idem	0
Março	Idem	0	Idem	0
Abril	Idem	1	Idem	0
Maio	Idem	1	Idem	
		3		
Exame	de muco-nasal por	sus	peita de lepra	
1 negativo.				
Loan	ne de fezes por s	nenei	ta de amebas	
Exam	ne de jezes por s	aspen		
1 negativo.				
Exame de se	ecreção urethral po	or sus	speita de gonococcia	
2 positivos.				
	Reacção de Wa	ssern	nann	
1 negativo.				
i negativo.	Total doe o	vama	0	
	Total dos e	xume		
			130	
Diptheria				
Grupo coli-t	ypho			
A 0119				
Escarro				
Muco nasal.			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Fezes				
Poposão do	Wassarmann			
Reacção de	Wassermann			
			150	
			158	,

Estatistica demographo-sanitaria

POPULAÇÃO

Seguindo a formula de M. Block, calculei a população de Bello Horizonte, em 31 de dezembro de 1914, em 44.948 habitantes.

CASAMENTOS

Effectuaram-se 363 casamentos, o que corresponde á média diaria de 0,98 e ao coefficiente annual de 8,07 por 1.000 habitantes.

NASCIMENTOS

Foram inscriptos no cartorio do Registro Civil 1.661 nascimentos, inclusive 153 fetos nascidos mortos.

Coefficiente de natalidade, nati-mortui excluidos, 33,54 por 1.000 habitantes; média diaria de nascimentos 4,13.

NASCIDOS MORTOS

Registraram-se 153 fetos nascidos mortos, o que corresponde ao coefficiente de 92,11 por 1.000 nascimentos.

OBITOS

Deram-se 875 obitos, que representam a média diaria de 2,39 e o coefficiente annual de 19,46 por 1.000 habitantes.

Minuciosos esclarecimentos encontrará v. exc. no Annuario de Estatistica Demographo Sanitaria de Bello Horizonte, de 1914.

Estado sanitario

Tendo v. exc. acompanhado dia a dia a acção da Directoria de Hygiene através das informações por mim prestadas, julgo desnecessario reproduzir aqui, como tenho feito em relatorios anteriores, todas as providencias postas em pratica nos diversos municipios do Estado com o fim de dar combate a fócos epidemicos nelles observados.

Limito-me, pois, a alguns dados em conjuncto.

Variola, alastrim

V. exc. sabe que desde 1910 vem grassando em nosso Estado, como

em outros do paiz, sob fórma epidemica, uma moletias eruptiva de configuração clinica muito semelhante á da variola.

Sobre a natureza della muito se tem gasto em palavras, papel e tinta: querem uns que seja a propria variola, modificada em sua gravidade; affirmam outros que é molestia á parte, autonoma, de certo produzida por um germen proprio, talvez semelhante mas differente do da variola. Unicipta ou duelicta, pão vala discutir o accumpto, passe tervariola. Unicista ou dualista, não vale discutir o assumpto nesse terreno de conjecturas. A solução da controversia só póde vir exacta das pesquisas do laboratorio. Aguardemol-a, pois.

A observação de longo praso tem demonstrado, entretanto, que são as mesmas as medidas prophylaticas a serem postas em pratica, quer seja o alastrim a propria variola, quer seja molestia diversa. Assim, no

terreno da acção, a controversia chega a ser pueril.

Em diversos municipios do Estado grassou ainda tal molestia no correr do anno de 1914, não com a mesma extensão observada em annos anteriores. Já pela grande diffusão da vaccina de Jenner, já pela imconferida por acommettimentos anteriores, vem se restringindo a molestia a fócos de pequena extensão, salvo um caso ou outro de numero mais avultado de doentes.

Segundo communicação de alguns clinicos, tambem casos de vario-

la, em pequenos fócos, foram observados n'alguns municipios.

A zona da Matta foi a que mais reclamou a intervenção da hygiene estadual na debellação da variola e do alastrim: entre outros, foram acommettidos os municipios de Muriahé, Ubá, Palma, Viçosa, Guarará, Rio Novo, Mar de Hespanha, Cataguazes, Manhuassú, Lima Duarte, etc., nalguns dos quaes se limitou a infestação epidemica a fócos pouco extensos, logo combatidos.

Em diversos outros municipios foram tambem observados e extinctos focos da molestia, via de regra sem grande extensão: entre outros, Turvo, Itauna, Itabira de Matto Dentro, Villa Nova de Lima, Pará, Ouro Preto, Marianna, Barbacena, Piranga, Abre Campo, Itajubá, Pomba.

O traço caracteristico da molestia é a fraquissima mortandade que occasiona, apesar de ter grassado nos municipios referidos entre a população rural, evoluindo, sem tratamento medico, aliás quasi nullo na grande maioria dos casos, mercê da benignidade notavel com que evoluem.

Grupo typhico

A febre typhoide e as para typhoides, que frequentemente apparecem por todo o Estado, sob a forma de fócos epidemicos, ás vezes extensos, têm occasionado um numero de obitos muito mais elevado que o que accusam as epidemias da variola e de alastrim, apezar do numero muitissimo inferior de doentes.

A extincção das febres do grupo typhico é problema que muito preoccupa a Directoria de Hygiene, complexo que elle se apresenta e aggra vado pelas difficuldades de ordem economica. Só o esforço conjugado do Estado e dos municipios poderá conseguir resultados estaveis, promovendo o saneamento de cada localidade de accordo com ensinamentos da

hygiene moderna.

No decurso do anno findo diversos municipios estiveram a bracos com grandes difficuldades no combate a taes molestias, intervindo a hygiene estadual sempre que sua acção foi solicitada. Entre outros, por mais flagellados, devo citar S. João d'El-Rey, Juiz de Fóra, Muzambinho, Ubá, S. Domingos do Prata, Entre Rios, Alvinopolis. Em todos elles foram postas em pratica as medidas classicas de combate e prophylaxia da febre typhoide.

A maior epidemia observada no Estado foi a que até agora (começo de maio) se combate em S. João d'El-Rey, felizmente ao termo de sua grave evolução, graças á acção energica dos drs. Andrade Reis e A.

Alli se vem praticando a prophylaxia classica e a vaccinação preventiva, com vaccina preparada na filial Oswaldo Cruz, desta Capital, depois de haver isolado o bacillo typhico do sangue de doentes colhido pelos drs. Reis e Viegas.

Aguardo o relatorio desses dintinctos clinicos, mas, em carta por elles firmada, verifico que foi excellente o resultado da vaccinação prophylactica.

Diphteria

Não teve a Directoria nenhuma communicação ou noticia de que a diphteria fosse observada no Estado sob forma epidemica. Em algumas localidades surgiram casos isolados, logo combatidos. Foram attendidos todos os pedidos de sóro anti-diphterico que chegaram á repartição.

BELLO HORIZONTE

Foi ainda lisonjeiro, em 1914, o estado sanitario da Capital, dado o pequeno numero de obitos occasionados por molestias epidemicas, como se vê do quadro seguinte:

febre typhoide	12
grippe	10
dysenteria diphtoria	8
diphteriavariola	4
sarampo	2
paludismo agudo	1

A simples leitura deses algarismos mostra que apenas se observaram casos isolados e pequenos fócos de molestias epidemicas. São numeros pequenos, uma vez que se referem a uma Capital de população proxima a cincoenta mil habitantes.

Devo assignalar um pequeno augmento de obitos por tuberculose pulmonar que, entretanto, não colloca a Capital de Minas em má posição quando comparada a outras grandes cidades. E' o que se vé, quanto ao referido augmento, do quadro seguinte:

em 1910 - 154 obitos por cem mil habitantes

» 1911 — 103 » » » » » » » » » »

Quadro geral das desinfecções praticadas em 1914

Total geral		2.572
Total	48.88.88.88.88.88.88.88.88.88.88.88.88.8	1
Dezembro	21, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24	253
Лочетрго	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	200
ordutuO	195	205
Setembro	165	179
otsogA	1	210
ouint	2531 1 8 7 6	245
oqung	80 80 84 11 83 85	215
oisM	199 11111111111111111111111111111111111	211
lirdA	200 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	222
одавМ	0,0000	225
Pevereiro	9.08	184
oriengl	900 200 11 11 800 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	523
	Febre typhoide Tuberculose. Diphteria Variola Variola Varicella Erysipela. Cancer Lepra. Inf. para typhica A pedido, mal especificado Desoccupação.	Total por mez

Bello Horizonte, maio de 1915. - Dr. Samuel Libanio.

Relação das roupas desinfectadas durante o anno de 1914

Mezes	Estuía Geneste Herscher	Camara de for- mol	Total por mezes
Janeiro. Fevereiro Março. Abril Maio. Junho Junho Agosto Setembro Outubro. Novembro Dezembro. Total.	287 peças 92	17 71 33 140 6 23 157 42 191 62 14 38	304 163 190 605 345 258 500 238 341 157 315 550

Bello Horizonte, maio de 1915. - Dr. Samuel Libanio

Nota — Λ estufa Geneste Herscher funccionou cento e quarenta e duas vezes, tendo gasto 638 kilos de carvão e 17 metros cubicos de lenha.

Desinfectorio

1914
RELAÇÃO DAS CAMARAS DE FORMOL FEITAS EM DOMICILIO

		Moles	stias			ama-
Mezes	Tuberculose	Diphteria	Variola	Febre typhoide	Total por mez	Cubação das cama- ras
Janeiro Fevereiro Março Abril Maio Junho Julho Agosto Setembro Outubro Novembro Dezembro	2 3 - 5 - 2 1 2 5 2 7 3	$\begin{bmatrix} -1\\1\\-4\\3\\3\\-1\\-2\\2 \end{bmatrix}$	1 3 3		3 4 1 5 4 5 5 2 6 2 12 8	214 ^m 1.181 110 1 025 356 423 309 61 306 139 784 520
Total por molestia	32	17	7	i	57	K MARKE

Bello Horizonte, 6 de maio de 1915 .- Dr. Samuel Libanio.

Desinfectorio

QUADRO GERAL DOS DESINFECTANTES GASTOS DURANTE O ANNO DE 1914

Total	2.023 ks. 82 k.400 257 k.300 11, k.500 13, k.500 10 s. 400 grs. 153 k.
Dezempto	297 4 k.300 51 k 10 » 13 k.500
Мочетьго	178 10. k.600 16 k.
Outubro	123 k. 53 k. 53 k. 1 k. 1 k.
Setembro	146 6 k. 56 k.500 500 gr. 3 k.
Agosto	153 2 k. 1 1 0,k.500 1 k.
odiet	2, k.900 6 k.800 6 k.800 7 - 153 k.
oqunr	152 61/2 K. 5 7 K.500 1 K.
oisM	152 500 500 gr.
lindA	16 k.
Março	219 12 18 12 1 k. 1 k. 1 n. 200 grs.
Fevereiro	148 18 k. 24 s. 24 s. 10k.500
orienst	183 k. 15 % 1 1 k.
Especificação	Anosol Werneck 183 Ammonia

Observação — O Desinfectorio forneceu desinfectantes ao Hospital de Isolamento, a cadeia local e ás delegacias de Policia, por ordem da Directoria. - Dr. Samuel Libanio.

Papel de calafeto gasto em 1914

	Mezes	Metros	Total
Fevereiro Março Abril Maio Junho Julho Agosto Setembro Outubro Novembro		542 75 360 375 412 390 95 286 108	3,895 metro

Hospital de Isolamento

Durante o anno foram hospitalizados 65 doentes, assim distribuidos:

variola e alastrim. febre typhoide paratyphoide B diphteria. dysenteria. ancylostomose. infecção intestinal
diphteriadysenteriaancylostomose.
dysenteriaancylostomose.
ancylostomose
ancytostomose
infecção intestinal
congestão pulmonar
syphilis
pemphygo
zona multiplo
taryngite aguda
brenchite
encephalite traumatica
erupção vaccinal
orchite
Total

Tiveram alta, curados, 38 doentes e 1 a pedido (pemphygo); foi transferido um doente (syphilis) para o hospital militar.

Falleceram 10, a saber:	4
— febre typhoide — paratyphoide B	2
— ancylostomose — congestão pulmonar (autopsia) — encephalite traumatica (autopsia)	1 1
Passam para janeiro 15 doentes:	
de variola e alastrim	13 1 1

No numero dos doentes hospitalizados está comprehendido um diphterico entrado em dezembro de 4913.

Serviço de Laboratorio

Relatorio dos serviços feitos no Laboratorio de Analyses do Estado, em 1914 e apresentado ao exmo. sr. Director de Hygiene pelo dr. Alfred Schaeffer,

De 1° , de janeiro a 31 de dezembro de 1914 foram effectuadas 165 analyses diversas, assim distribuidas:

Janeiro	19
Fevereiro	8
Março	7
Abril	3
Maio	6
Junho	21
Julho	7
Agosto	24
Setembro	22
Outubro	36
Novembro	8
Dezembro	4
Total	165

Classificação das analyses

I — Analyses judiciarias		
A — Toxicologicas:		
1) Visceras humanas	3 7 2	
B — Pesquizas de manchas	1	
II — Analyses bromatologicas	14	14
1) Agua potavel. 2) Agua mineral. 3) Leite. 4) Leite em pó. 5) Farinha de trigo. 6) Vinho. 7) Cerveja. 8) Cognac.	17 20 88 1 2 4 2	
	135	135

111 — Preparados pharmaceuticos		3
IV — Analyses agronomicas e industriaes		
1) Forragem 2) Minerios de ferro 3)	2 4 2 2 1 1 1	
	13	13
Total		165
Repartições e auctoridades que requisitaram an	naly.	se
Chefia de Policia		14 20 100 22 3
» » Juiz de Fóra.	1112	9

I. ANALYSES JUDICIARIAS

165

Visceras-Das 3 analyses toxicologicas procedidas em visceras humanas, duas dellas deram resultado positivo, sendo encontrado em umas, extrahidas de um cadaver procedente de Lavras, arscenico em dose mortal.

No segundo caso positivo foi constatado envenenamento, por strichi-

Total

nina, de uma mulher, que suicidou-se por este alcaloide.

Medicamentos Os 7 medicamentos remettidos pura analyse toxicologica tinham a seguinte composição:

2 eram pó de rhuibarbo 1 era calomelanos de mistura com sulfato de bario » » alvaiade
» parafina))

1 era vinho do Porto com fragmentos de uma raiz desconhecida, não toxica, em suspensão.

1 eram pilulas, feitas de farinha de trigo, oxydo de magnesio e uma droga desconhecida não toxica.

Vinhos -Dos 2 vinhos, suspeitos de conterem venenos, que acompanharam umas visceras remetlidas para analyse toxicologica, um era vinho do Porto com fragmento de canella e outro sómente vinho tinto, ambos isentos de substancias toxicas.

Agua-1 liquido incolor, enviado para exame toxicologico, era agua

potavel livre de qualquer veneno.

Pesquiza de manchas-N'esta pesquiza que se fez em manchas de uma camisa de mulher, por haver suspeita de attentado contra o pudor, foi o resultado negativo.

11. ANALYSES BROMATOLOGICAS

Aguas potaveis-Foram feitas 17 analyses de aguas potaveis procedentes de diversos municipios d'este Estado.

De todas estas aguas sómente tres foram consideradas improprias para o fim a que se destinavam, por conter uma d'ellas um excesso de materias organicas dissolvidas e duas outras uma quantidade demasiada de ferro.

Aguas mineraes-Das 20 analyses de aguas mineraes, 13 de que trata o relato io que segue, foram feitas por ordem do governo do Estado e recolhidas nas proprias fontes, pelo chefe do Laborotorio e 7 remettidas a esta repartição.

D'estas ultimas, 2 procedentes das proximidades de Caxambú, foram consideradas como aguas mineraes da classe alcalino-gazoza e 5 somente como aguas potaveis puras.

Analyses das aguas mineraes de Poços de Caldas e Caxambú

POCOS DE CALDAS E PUCINHOS

De 18 a 24 de janeiro do corrente anno procedi á fiscalização das aguas mineraes de Poços de Caldas e Pocinhos, tendo effectuado nas proprias fontes os exames que alli se podiam realizar, recolhendo ao Laboratorio o necessario material, para ulteriores analyses.

Em Poços de Caldas e Pocinhos existem as seguintes fontes de aguas mineraes:

- 1 Pedro Botelho.
- 2 Chiquinha. 3-Mariquinha.
- 4- Macacos.
- 5-Quinze de Novembro.
- 6-Rio Verde.
- 7--Samaritana.

As aguas das fontes Pedro Botelho, Mariquinha e Chiquinha são captadas separadamente, mas vasam em um só reservatorio, sendo aproveitadas com fins therapeuticos nessa condição de mistura. Assim deixei de fazer a analyse de cada uma dellas em separado para só examinar a mistura do reservatorio commum. Segundo informação prestada pelo engenheiro José Piffer, es as tres fontes se communicam entre si, tratando-se, pois, da mesma agua, pouco differente apenas a temperatura em virtude da differença da vasão de cada uma dellas. Verifiquei, com effeito, que a de maior vasão-a de Pedro Botelho, tem a temperatura mais elevada, ao passo que a de menor vasão—a fonte Mariquinha—é das tres a que apresenta mais baixa temperatura.

A agua das tres referidas fontes reunidas é aproveitada no instituto balnear da Companhia de Melhoramentos de Poços de Caldas para banhos therapeuticos. A installação desse instituto é antiga, não correspondendo ás rigorosas exigencias da hygiene actual.

Acha-se, entretanto, em construcção um novo instituto balnear que, segundo as plantas a mim apresentadas, ficará um estabelecimento modelo.

A agua da fonte Macacos é egualmente aproveitada para banhos medicamentosos em um instituto balnear separado, bem installado, pertencente á mesma Companhia de Melhoramentos.

A situação das fontes e institutos referidos vê-se da planta annexa.

A fonte Quinze de Novembro tem origem a cerca de 2 kilometros de Poços, surgindo em meio do corrego Cascatinha, em frente á fazenda do sr. Piffer, onde é captada. A agua é conduzida em encanamentos de ferro galvanizado até o instituto balnear Macacos, sendo ahi aproveitada como bebida para fins therapeuticos. Essa mesma agua, depois de gazeificada pelo gaz carbonico, é engarrafada e exportada como agua de mesa. Os locaes e apparelhamentos para tal fim acham-se em bom estado

As fontes Rio Verde e Samaritana acham-se em Pocinhos, nas margens do Rio Verde, á distancia de cerca de 30 kilometros de Poços

e perto da cidade de Caldas

Não me foi dado observar a vasão da fonte Samaritana, occasionalmente obstruida, informando-me o engenheiro Piffer que ella se communica com a fonte Rio Verde, tornando-se-me, assim, possivel analysar

apenas a ultima referida

A agua da fonte Rio Verde é aproveitada in loco como agua bebida para fins therapeuticos, sendo também engarrafada, depois de gazeificada pelo gaz carbonico e exportada como agua de mesa. Para tal fim construiu a Companhia um predio dotado de apparelhamentos, achando-se um e outros em bom estado de asseio.

Como se ve do quadro precedente, conclue-se que todas as aguas mineraes de Poços e Pocinhos são caracterizadas pela presença do carbonato e bicarbonato de sodio e de gaz sulphydrico livre e combinado. Além disso, as fontes Pedro Botelho, -Mariquinha, -Chiquinha e Macacos possúem uma temperatura bem elevada em relação á do ambiente

Assim, as fontes Pedro Botelho, -Chiquinha, -Mariquinha e Macaco devem ser consideradas com aguas mineraes thermaes alcalino sul-furosas e as fontes Quinze de Novembro e Rio Verde como alcalinosulfurosas.

Para julgamento da acção therapeutica dessas aguas deve levar-se

em consideração a presença de sulfato de alcalis.

A radio actividade das fontes Pedro Botelho, Mariquinha, - Chiquinha, Macacos e Quinze de Novembro é fraca, emquanto que a da fonte Rio Verde é bastante consideravel.

Quadro das analyses das aguas de Poços de Caldas e Pocinhos

open in	« Pedro Botelho, Chiqui n h a e Mariquinha»		«15 de Novembro»	«Rio Verde»
Reacção Tem peratura em graus centigrados Radioactividade em unidades « Ma-	alcalino e ligeira- mente de gaz sulphydrico- alcalina	gaz sulphydrico.	gaz sulphydrico.	gaz sulphydrico.
che »	1,3	2,2	4,4	21,7
Em u	m litro de agua	foram encont	trados em oram	mae.
Acido sulphy- drico total Acido sulphy-	0,00204	0,00244	0,00138	0.000765

	G	OILCOIL 6	rados em granni	nas:
Acido sulphy- drico total Acido sulphy- drico combi-	0,00204	0,00244	0,00138	0,000765
nado	0,00132	0,00215	0,00112	0,000492
drico livre Acido carboni	0,00072	0,00029	0,00026	0,000273
co (CO ₂) Acido silicico	0,20840	0,21180	0,16400	0,20230
(SiO ₂) Acido sulfurico	0,02910	0,02780	0,02800	0,02300
Acido chlorhy-	0,04630	0,04706	0,03960	0,05740
drico (Cl)	0,01320	0,00810	0,00730	0,00893
Oxydo de sodio » » po-	0,00077 0,28400	0,002 1 7 0,28790	0,00064 0,22430	0,00191 0,28970
tassio Oxydo de calcio » » mag-	0, 01535 0,00140	0,01511 0,00170	0,01190	0,01560 0,00150
nesio Oxydo de ferro. * * alumi-	vestigios 0,00033	vestigios 0,00028	vestigios 0,00044	vestigios 0,00042
Residuo secco a	0,00140	0,00221	0,00186	0,00208
Residuo secco a	0,57440	0,57600	0,45920	0,59920
180° H. —3	0,55600	0,56400	0,44720	0,57920

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS DAS ANALYSES

Um litro de agua contém em grammas

sable Z 5, Ex	« Pedro Botelho, Chiqui n h a e Mariquinha»	«Macacos»	«15 de Novembro»	«Rio Verde»
Acido sulphy-	0,00072 (0,468cc)	0,00029 (0,190cc)	0.00026 (0,169cz)	,000273 (0,178cc) 0
Sulphydrato de sodio (Na HS)		0,00354	0,00181	0,00081
Acido silicico		0,02780	0,02800	0,02300
Chloreto de so-		0,01335	0,01195	0,01472
Biphosphato de potassio		0,00532	0,00157	0,00468
Sulfato de cal-		0,00411	0,00534	0,00364
Sulfato de po tassio Sulfato de sodio	0,02652	0,02257 0,06087	0,02044 0,04803	0,0 2 418 0,07834
» » mag- nesio		vestigios	vestigios	vestigios
Carbonato de sodio		0,35351	0,27785	0,35931
Bicarbonato de sodio		0,12360	0,09201	0,1005
Bicarbonato de		0,00062	0,00098	0,00094
Oxydo de aluminio		0,00221	0,00186	0,00208

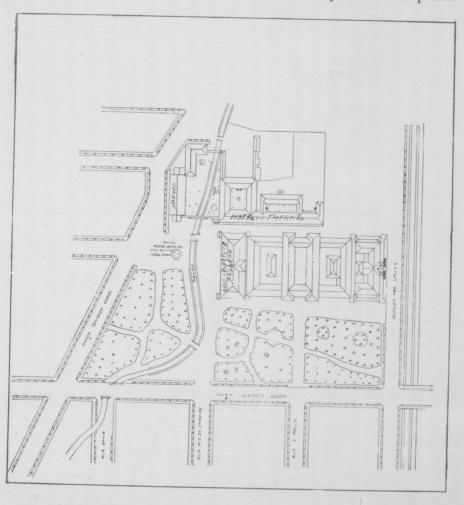
VERIFICAÇÃO DAS ANALYSES

Um litro de agua contém dos compostos solidos na combinação provavel no residuo a 180°, em grammas

Acido silicico	0,02910	0,02780	0,02800	0,02306
Chloreto de so-	0,02180	0,01335	0,01195	0,01472
P yrophosphato de potassio	0,00173	0,00504	0,00149	0,00443
Sulphato de cal-	0,00340	0,00411	0,00534	0,00364
Sulphato de po- tassio	0,02652	0,02257	0,02044	0,02418
Sulphato de so- dio (incluindo Na HS, calcu- lado como sul- phato de so- dio)	0,05980	0,06535	0,05036	0,07937
Carbonato de sodio	0,42310	0,43150	0,33590	0,42270
Oxydo de ferro e aluminio	0,00173	0,00249	0,00230	0,00250
Somma	0,56718	0,57221	0,45578	0,57454
Residuo secco a	0,55600	0,56400	0,44720	0,57920
	+0,01118=1,97 % na materia secca	+0,00821=1,43 % na materia secca	+0,00858=1,88 ⁰ / ₀ na materia secca	-0,00466=0,81 °/° na materia secca

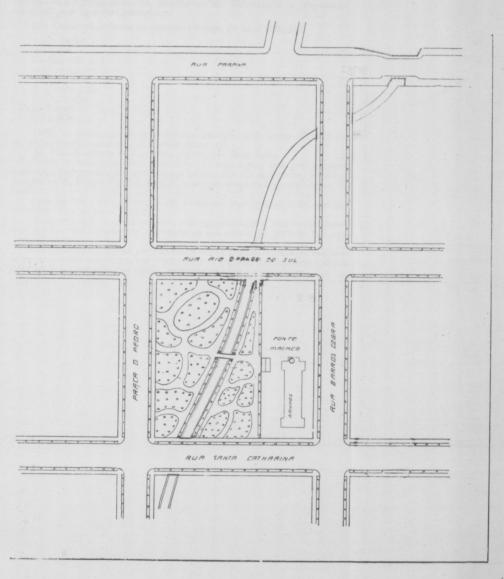
Poços de Caldas

Planta de situação das fontes Pedro Botelho, Chiquinha e Mariquinha



Poços de Caldas

Planta de situação da fonte Macacos ·



Poços de Caldas

lanta de situação da fontecent

Caxambú

De 26 de janeiro a 5 de fevereiro occupei-me em proceder a fiscalização das aguas de Caxambú, tendo alli feito as pesquizas aconselhadas e realizaveis nus proprias fontes, recolhendo ao Laboratorio o necessario material para analyses posteriores.

Em Caxambú existem as seguintes fontes de agua mineral:

- 1-D. Pedro.
- 2-Viotti.
- 3-Mayrink n. 1
- 4-Mayrink n. 2
- 5-Leopoldina.
- 6-Conde d'Eu.
- 7-D. Izabel.
- 8 Duque de Saxe.
- 9-Belleza.

Todas as fontes se acham no Parque, excepto as de nome Marink que se encontram a cerca de 250 metros desse local. Na planta annexa se verifica a posição de cada fonte.

Todas as fontes são bem captadas e suas aguas são, nos proprios logares, aproveitadas em uso interno para o fins therapeuticos, sendo as das fontes D. Pedro, Viotti e Marink, tambem exportadas como agua de

Para tal fim o da exportação são as aguas supergazeificadas com gaz extrahido das proprias fontes.

Os apparelhos destinados a essa supergazeificação e engarrafamento, que são dos mais modernos, encontrei os em estado de perfeito funccioamento e asseio.

Por occasião de minha permanencia em Caxambú, achava-se em const ucção, quasi concluido, um predio para o qual se ia transferir todo os serviço de exportação das aguas, estabelecimento esse modelar.

Segundo os resaltados vas emelyaes, devem ser divididas em dues

— aguas alegina gazosas.

Seguas alegino-gazosas forraginasas.

Carlmoira class platence ar fonto seguntes

a) D. Pedro,
b) Violti.
c)—Magrink D. I.

epedas fentes, a Leepoldina è a mais rica cut gaz darlometo e di atralia, segundo sachies, segundo sua rabberajestopo e mascificação atralia, segundo sachies, segundo sua rabberajestopo e mascificação

A segunda classe persencem as innies a sumir, our ordem doctor-

a) -D. Ivabel. a) - Condo d'Eu, c - Bellexz.

Na upreciação therapentida do volor das aguas mineraes de 1 azambu, curpore levas em consideração a quantidade elevada de carbomdo de cateiros magnesio que fedas ellas centêm, assuo como a pronunciada castonolividade das lectos D. Pedro, Viott. Mayrens n. 1 a Mayriok u. 5

Quadro das analyses das aguas de Caxambu'

									,
	D. PEDRO	VIOTTI	mayrink n, 1	MAYRINK N. II	LEOPOLDINA	CONDE D'EU	D. IZABEL	DUQUE DE SAXE	BELLEZA
specto heiro abor eacção eacção depois da fervura emperatura em graus centigrados	agradavel, acidulado	agradavel, acidulado	agradavel, acidulado	agradavel, acidulado,	agradavel, acidnlado	muito ferrugionoso	muito ferruginoso	acidulado, ferruginoso	ferruginoso.
		Em	1 litro das agu	as foram encon	trados em gram	mas:			
ygenio livre ide carbonico (CO ₂) total s silicico (Si O ₂) s silicico (Si O ₂) c combinado. s silicico (Si O ₂) c chlorhydrico (Cl) phosphorico (P ₂ O ₂) ydo de sodio. s lithio. s pacalcio s magnesio. s panumino. silicico (Si O ₂) silicico (Cl) s magnesio. s partico (Si O ₂) s magnesio. s panumino. silicico (Si O ₂)	0,02819 0,03094 vestigios 0,05750 0,01079 0,00021 vestigios 0,00099 0,25040	0,00293 1,05600 6,11140 6,94400 6,01960 6,00163 0,00114 vestiglos 0,01674 0,02201 vestiglos 0,035500 0,00666 0,000017 0 0,00683 0,1704 0,1600	0,00514 0,87160 0,69680 0,77480 0,01100 0,00137 0,00104 vestigios 0,00672 0,01899 vestigios 0,00572 0,00572 0,00012 vestigios 0,00290 0,005,12 0,00012 vestigios 0,14460 0,13360	0,00532 0,80170 0,07590 0,72580 0,0089 0,00089 0,00059 vestiglos 0,01259 0,01259 0,01258 vestigios 0,02290 0,00449 0,00010 vestigios 0,00090 0,12000 0,12000 0,12000	0,00003 2,00000 0,30720 1,60250 0,01800 0,01274 0,00104 0,03342 0,06014 vestigios 0,12620 0,02640 0,00026 vestigios 0,00091 0,555040 0,55240	0 1,70000 0,36830 1,38770 0,04420 0,00508 0,00148 0,00149 0,05555 0,06270 vestigios 0,11290 0,02655 0,01640 0,00012 0,00012	0 2,31100 0,80980 1,50120 0,06736 0,00679 0,00143 0,01134 0,12790 0,12150 vestigios 0,25410 0,01587 0,0222 0,00023 0,00023 1,0830 1,0850	0,00044 2,1550 0,86180 1,29370 0,04530 0,04531 0,00193 0,00198 0,02057 0,13010 0,13140 vestigios 0,287740 0,05662 0,00217 0,0010 0,0333 1,14000 1,0800	0 2,35100 1,16670 1,18430 0,06716 0,00936 0,00238 0,00108 0,17290 0,18460 vestigios 0,38680 0,06749 0,00800 0,00010 0,00059 1,55700 1,46900
			Interpretaçã	io dos resultados	s das analyses				
			1 litro	das aguas contém em	grammas				
oxygenio livre, koido carbonico livre, koido cilicico (Si O ₂), hibreto de sodio. sulfato de calcio jiphosfato de potassio dicarbonato de sodio. potassio jinthio jiphosfato de sodio. potassio jinthio jiphosfato de sodio. potassio jiphosfato de sodio.	0.02100 0,00196 0,00245 0,00125 0,07348 0,06482 vestigios	0,00293 (2,05 cc) 0,94460 (478,0 cc) 0,01960 0,00188 0,00175 vestigios 0,04264 0,046778 vestigios 0,02417 0,00038 0,00038	0,00514 (3,60 cc) 0,77480 (392,0 cc) 0,01100 0,00171 0,00233 vestigios 0,01288 0,04036 vestigios 0,08105 0,08105 0,0277 0,00027 vestigios 0,00289	0,67532 (3,73 cc) 0,7258 (367,2 cc) 0,0088 0,00152 vestigios 0,03272 0,03270 vestigios 0,0352 0,04670 0,00022 vestigios 0,00000	0,00098 (0,65 cc) 1,60280 (811,0 cc) 0,01800 0,00177 0,04167 0,00132 0,19540 0,12630 vestigios 0,35920 0,05581 0,00058 vestigios 0,00584	0 1,33770 (676,9 cc) 0,04429 0,00245 0,00366 0,14700 0,12910 vestigios 0,31600 0,07458 0,03653 0,0027 0,00440	0 1,50120 (759,6 cc) 0,06736 0,01236 0,01155 0,03329 0,34320 0,25450 vestigios 0,72060 0,16650 0,03391 0,00052 0,0039	0,00044 (0,31 cc) 1,29370 (654,6 cc) 0,01639 0,00326 0,01073 0,00140 0,34790 0,27770 vestigios 0,81790 0,18370 0,00183 0,00022 0,00323	0 1,18430 (599,2 cc. 0,06716 0,00392 0,01540 0,00265 0,46320 0,38330 vestigios 1,09940 0,24490 0,01782 0,0022 0,00359
			Vei	rificação das ana	alyses				
		1 litro das aguas c	ontém dos compostos	solidos na combinaçã	o provavel no residuo	a 180°, em grammas			
Acido silicico (Si O ₂)	0,00245 0,00119 0,00119 0,04636 0,04440 0,10120 0,02257 0,00120	0,01960 0,00188 0,00175 0,02690 0,03229 0,06117 0,01333 0,00100	0,01100 0,00171 0,00233 0 0,02705 0,02705 0,02786 0,05004 0,01196 0,00300	0,01850 0,00098 0,00152 0 0,02064 0,02257 0,0328 0,00689 0,00100	0,04800 0,00171 0,00167 0,00176 0,10690 0,08717 0,22180 0,05522 0,00820	0,04420 0,00245 0,00863 0,00846 0,19275 0,08909 0,19510 0,04298 0,02080 0,00012	0,06737 0,00236 0,01155 0,00312 0,21650 0,17570 0,44190 0,05593 0,02723 0,00028	0,04630 0,00826 0,01073 0,00134 0,21950 0,19170 0,56500 0,10590 0,06540 0,00010	0,06716 0,00392 0 01540 0,00252 0,29220 0,26870 0,67880 0,14110 0,01159 0,00010
Somma	0,24233	0,15852	0,13495	0,11388	0,53041	0,49958	1,04488	1,08923	1,48149
Residuo secco a 180*	0,23840	0,16000	0,13360	0,11200	0,52240	0,49440	1,03500	1,08000	1,46900
Differença para	. 0,00398 == 1,62 % na materia secca.	-0,00148 = 0,93 °/o na materia secca.	+ 0,00135 = 1,00 % na materia secca.	+ 0,00188 = 1,65 % na materia secca.	+ 0,00801 = 1,51 % na materia secca.	+ 0,00518=1,04 % na materia secca.	+ 0,000988 = 0,96 % na materia secca.	+ 0,00923 = 0,85 °/0 na materia secca.	+ 0,01249 = 0,84 % n materia secca.

		Aspecto, Aspecto,
		Transcription of the contract
		Reader a Adpoint legrora. Temperatura 'em graus centigrador Hadloneris inher en unidades Misches
1		
1		
1		Asido carbentes (00) asmedas obisA
		Leterate and the second DEMIGNION
		The second secon
		bearing the second of the seco
		control of the contro
		was a series of the series of
		December of the contract of th
		Miles and control of the control of
1		
	,	
	io 197, The Massio, n	Organio litto
		A cido carbondo livio
		control to the state of the control
		Theathman ile wednesses

Algumas notas sobre os methodos empregados nas analyses

A radioactividade das aguas foi determinada pelo Fontactoscopio de C. Engler e H. Sieveking, fabricado por Günther und Tegetmeyer, Bra-unschweig. Esse apparelho consta essencialmente de um vaso de folha, de certa capacidade e de um electroscopio extremamente sensivel.

O methodo consite no seguinte: expelle-se por agitação a emanação dissolvida na agua, medindo-se então a ionização do ar que a emanação provoca, pela diminuição da carga electrica do electroscopio antes carregado.

O grau de diminuição da carga, em determinado tempo, é propor-

cional à quantidade de emanação. A radioactividade é dada em unidades «Mache», isto é, em unidades electricas absolutas multiplicadas por mil e calculadas por litro dagua e por hora.

O calculo foi fe to segundo as indicações que acompanham o apparelho empregado, que mandam observar a perda normal do electrosco-pio, capacidade do vaso, o factor de absorpção dagua para emanação, o factor de absorpção das paredes do vaso para radiação e a chamada actividade induzida.

Dou como exemplo o calculo seguinte, referente á fonte Rio Verde:

Determinação da perda normal

l. leitura	26,5 riscos da escala 207,0 v	olt. (seg. o quadro)
nutos)	23,5=189,6	» (» » »)
Diminuição em 30 minu-	17,4	volt.
	17,4 volt34,8	volt. por hora.

Determinação com 500 cent. cub de agua

1. 2.	leitura (dep. de 5 m.)	24,7 12,4	riscos	da »	escal »	a=197,0 =115,9	volt.	(seg.	o qu	adro)	
Dir	minuição em 5 minu-					81,1	volt				

Determinação da actividade induzida depois de 15 minutos

Diminuição em 10 minu-

Em unidades absolutas...... 1696 × 9,4 (capacidade do vaso=0,01476.

> 300 3600

0,01476×1,47 (factor de correcção devida á emanação e radiação absorvidas)=0,0217×1000 (segundo Mache)=21,7 unidades Mache, Como vestigios foram consideradas nestas analyses quantidades abaires de um desimiliforames possibles.

xo de um decimilligramma por litro.

A verificação das analyses foi feita de maneira que a somma dasubstancias solidas na composição provavel em temp. de 180.º foi confes rida com o residuo secco nessa temperatura. E' claro que nesta verificação os valores não pódem estar em completo accordo, tendo considerado considerado en esta en completo accordo, tendo considerado considerado en esta en completo accordo, tendo considerado en esta como resultados satisfactorios aquelles nos quaes a referida differença, calculada na materia secca, ficou abaixo de $2^{0}/_{0}$.

Bello Horizonte, em Agosto de 1914. — Dr. Alfred Schaeffer.

Quadro das analyses de leite

Observações	Falsificado com 40 º/o d'agua.
Prova de alcool	Negativa
Graus de acidez Soxisiet	
Materia secca sem gordnra	
Materia secea	684484468446844884644484644466444664466
Gordura	$\begin{array}{c} -4 \times 0 + 4 \times 0 + 4 \times 0 + 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 + 0 + 0 + 0 \times 0 \times$
Peso especifico a	1,0315 1,0304 1,0308 1,0338 1,0328 1,0328 1,0328 1,0328 1,0328 1,0328 1,0328 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0324 1,0344 1,0344
Numero	10000000000000000000000000000000000000
Data	8-1-1914. 22-1-1914. Idem, idem I

Observações	Alterado. Idem. Falsificado por desnatação.
Prova de alcool	Negativa Positiva Negativa Negativa
Graus de acidez Jelstxos	
Materia secca sem gordura	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Materia secca	6.55.65.65.65.65.65.65.65.65.65.65.65.65
Gordura	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$
Peso especifico a	1,0327 1,0328 1,0317 1,0318 1,0328 1,0338 1,0338 1,033
Numero	x & x & x & x & x & x & x & x & x & x &
Data	4-2-1914. Idem, idem. Idem, idem. 7-2-1914. I4-2-1914. I4-3-1914. I4-3-1914. Idem, idem. I

0

Observações	
	Alterado.
Prova de alcool	Negativa Positiva Negativa
Graus de acidez Soxlslet	
Materia secca sem gordura	80.00000000000000000000000000000000000
Materin secen	18. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10
Gorduna	#44.004.44.004.44.40.004.44.004.40.00 8008.004.658.008.006.006.008.008.008.008.008.008.00
Peso especifico s	1,0309 1,0327 1,0327 1,0318
Numero	\$44465554555555555555555555555555555555
Data	29-9-1915 2-10-1915 Idem, idem

Leites. - As 88 analyses de leite feitas durante o anno se acham em conjuncto no quadro annexo.

Deste quadro se verifica que foram somente encontrados dois leites falsificados, um por addição de agua e outro por desnatação. Além disso foram 4 amostras consideradas como alteradas.

A riqueza em substancias nutritivas diminuiu na média um pouco em relação aos annos anteriores. (Segue o quadro das analyses de leite).

Leite em pó. O preparado analysado, «Glasco» é, segundo o seguinte resultado da analyse, um leite puro em pó isento de qualquer substancia extranha.

Composição do preparado «Glasco»:

Agua	3,43	0/0
Substancias inineraes	5,52	>
Gordura	26,22))
Proteinas	24,47))
Lactose	40,36))
	100,00	»

Farinha de trigo. —As duas amostras analysadas eram puras e não alteradas.

Vinhos. — Nos quatro analysados tratava-se de vinhos de fructas preparadas — e fabricados nesta Capital. Com excepção de um delles os demais eram, segundo o resultado da analyse, vinhos artificiaes, cuja composição não estava de accordo com o rotulo. Por este motivo foi o fabricante obrigado ou a fabricar os vinhos de accordo com os dizeres dos rotulos, ou modificar a rotulagem de maneira a exculir qualquer engano por parte do consumidor.

A bem da saude publica torna-se urgente e necessaria uma lei que estabeleça normas para as diversas bebidas fabricadas e consumidas neste Estado, assim como a fiscalização rigorosa das respectivas fabricas, fiscalização esta que não tem sido feita em extenso por falta de auxiliares neste Laboratorio.

Cervejas.--Com as duas analyses de cerveja foi iniciado um exame de todas as cervejas fabricadas e consumidas nesta Capital, cujo resultado será dado no proximo relatorio.

Cognac. - O unico producto analysado foi inteiramente artificial e por isso merecedor das mesmas considerações feitas com relação aos vinhos.

III. PREPARADOS PHARMACEUTICOS

Foram analysados os 3 seguintes preparados pharmaceuticos:
1) Bronchiol Werneck, do pharm. Luciano Werneck de Almeida.
2) Elixir de Succupira composto, do pharm. Arthur Lourenço Vianna. 3) Toniplasmina, do pharm. João Soares da Silva.

Destes preparados foram, em vista do resultado da analyse, approvados os de n. 1 e 3 pelo Director de Hygiene do Estado.

IV. ANALYSES AGRONOMICAS E INDUSTRIAES

Forragens. -- Foram analysadas as foragens Desmodium leocapum e Solanum bulbatum em estado secco ao ar com o seguinte resultado :

Desmodium leocapum	Solanum	bulbatum
Agua Cinzas. Proteina Gordura, Cellulose crua. Hydratos de carbono.	9,624 % 4,980 % 10,820 % 2,180 % 39,846 % 32,550 %	10,468 °/ ₆ 9,980 » 23,920 » 3,164 » 26,780 » 25,688 »

Minerios. – Dos 8 minerios analysados foram 4 de ferro, 2 de cobre com 8,40 e 46,63 % deste metal e dois desconhecidos para serem determinados. Um delles, supposto minerio, era pó de arroz e o outro um silicato sem valor industrial. (Horublende com Biotit Gneis e pyrito de ferro).

Turfa.—Uma turfa, procedente da fazenda da Bôa Vista, do districto de Matheus Leme, municipio do Pará, tinha a seguinte composição:

	39.89 6,52 53,59	0/0 »
1911 000 101 halalay naga ahasay basay aliga da Oktober majarkan	100.00	

A materia organica se compunha dos seguintes elementos:

Ct	
Carbono	22,66 •/0
ii, di ogenio	3,38 »
Oxygenio. Azoto.	13,31 »
Enxofre	0,54 »
	vestigios
	39,89

Segundo este resultado da analyse, trata-se de uma especie de lignite terrosa, cujo effeito calorifero se calcula, segundo a porcentagem de carbono, hydrogenio e oxygenio, pela formula de Dulong, egual a 2.425 grandes calorias por kg. O valor desta lignite como combustivel diminue porém muito, senão o torna completamente illusorio, a grande quantidade de cinzas.

Folha estanhada.—Esta folha destinada á fabricação de vasilhame para conducção de leite era estanhada com estanho puro.

Preparado technico. - O preparado «Plutão» fabricado em S. Paulo para a destruição de vegetações nas ruas era uma solução aquosa de 24,2 % de anhydrido arsenioso e 13,9 % de soda caustica. Achei inconveniente o emprego do preparado pela grande quantidade de arsenico que contém.

Dr. Alfred Schaeffer



